

الاجابة النموذجية لامتحان النهائي لمادة الفيچوال بيسيك

السؤال الاول: ما يتم اخراجه من البرمج التالية: (10 درجات)

<pre>Private Sub Form_Load() For i = 1 To 5 For j = 1 To 5 If (i = j) Then Print "#"; Else Print " "; End If Next j Print Next i End Sub</pre>	<pre>Print Abs(-10) Print Fix(7.9) Print Sqr(25) Print Len("I am student") Print LCase("MOHAMMED")</pre>	الحل
<pre># # #</pre>	<pre>10.7 7 5 12 mohammed</pre>	

السؤال الثاني: (5 درجات)

اكتب برنامج يقوم بادخال عدد ثم اختباره اذا كان فرديا أو زوجيا.

```
Dim X as Integer
```

```
X=InputBox("ادخل العدد")
```

```
If (X Mod 2=0) Then
```

```
Print "العدد المدخل موجب"
```

```
Else Print "العدد المدخل سالب"
```

```
End If
```

السؤال الثالث: (20 درجة)

اكتب برنامج يقوم بالتالي:

- قراءة مصفوفة A من نوع حقيقي (5 × 5) (5 درجات)

```
Dim Arr(5,5) As Single
Dim I,j as Integer
For i= 1 To 5
For j=1 To 5
Arr(I,j)=InputBox("أدخل عناصر المصفوفة")
Next j
Next i
```

- يقوم بطباعة حاصل ضرب عناصر القطر الفرعي للمصفوفة (5 درجات)

```
Dim Fact as Integer
Fact=1
For i=1 To 5
For j=1 To 5
If (i+j=6) Then
Fact=fact*Arr(i,j)
End If
Next j
Next i
Print "Fact",Fcat
```

- حاصل ضرب الثابت K في عناصر المصفوفة وطباعة الناتج (5 درجات)

```
Dim K As Integer
K=InputBox("أدخل الثابت")
For i=1 To 5
For j=1 To 5
Arr(i,j)= Arr(i,j)*K
Next j
Next i
For i=1 To 5
For j=1 To 5
Print Arr(i,j)
Next j
Next i
```

- إيجاد أكبر عنصر في العناصر التي فوق القطر الفرعي في المصفوفة (5 درجات)

```
Dim Max as Single
Max=0
For i=1 To 5
For j=1 To 5
If (i+j>=5) Then
If (Arr(I,j) > Max) Then
Max=Arr(I,j)
End if
End if
Next j
Next i
Print "Max=",Max
```

السؤال الرابع: اكتب برنامج يقوم بالاتي: (15 درجة)

- بادخال 3 درجات لطالب في البرنامج الرئيسي (5 درجات)

```
Private Sub Form_Load()
Dim X1,X2,X3 As Single
Dim Y As Single
X1=InputBox("أدخل الدرجة الاولى")
X2=InputBox("أدخل الدرجة الثانية")
X3=InputBox("أدخل الدرجة الثالثة")
Y=avrg(X1,X2,X3)
Print Y
Total(Y)
End Sub
```

- ايجاد المعدل في دالة (5 درجات)

Function avrg(A as Single, B As Single,C As Single) As Single

Dim D as Single

D=(A+B+C)/3

Avrg=D

End Function

- ايجاد التقدير في اجراء (5 درجات)

Sub Total (K As Single)

Select Case K

Case 85 To 100

Print "ممتاز"

Case 75 To 84

Print "جيد جدا"

Case 65 To 74

Print "جيد"

Case 50 To 64

Print "مقبول"

Case 0 To 49

Print "راسب"

End Select

End Sub